

Утверждено  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 26 ноября 2020 года № 463

**ПРОЕКТ**

**РЕШЕНИЕ**

**о консервации и (или) ликвидации гидротехнического сооружения  
(за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)**

***Водозабор «Ангара»***

(полное наименование гидротехнического сооружения (далее - ГТС))

***19038T823040001***

(регистрационный код ГТС в Российском регистре ГТС)

Российская Федерация, Иркутская область,  
муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»,  
администрации города Усолье-Сибирское,  
ИНН/КПП: 3819005092/385101001  
Адрес: 665452, Иркутская область, город Усолье-Сибирское, улица Ватутина, 10  
Тел.: +7(39543) 6-33-40, 6-26-01, 6-33-02  
E-mail: [admin-usolie@usolie-sibirskoe.ru](mailto:admin-usolie@usolie-sibirskoe.ru)

(наименование и организационно-правовая форма собственника ГТС (для физического лица - фамилия, имя, отчество (при наличии))  
или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника  
или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался, адрес (место нахождения),  
номер телефона и адрес электронной почты (при наличии))

**№1/2026**  
(номер решения)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.

# **I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСЕРВИРУЕМОГО И (ИЛИ) ЛИКВИДИРУЕМОГО ГТС**

## **1. ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ**

Гидротехническое сооружение – *Водозабор «Ангара»*

## **2. МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ГТС**

### **2.1. Наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на территории которого расположено ГТС):**

Субъект Российской Федерации – Иркутская область;  
Муниципальное образование – город Усолье-Сибирское;  
Ангара-Байкальский бассейновый округ.

### **2.2. Название водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС – расстояние от устья или истока водотока, водосборная площадь:**

ГТС расположено на р. Ангара, местоположение створа ГТС не определено, расстояние от устья не определено, водосборная площадь не определена.

### **2.3. Сведения о предоставленном земельном участке, необходимом для размещения ГТС, реквизиты правоустанавливающего документа:**

ГТС расположено на земельном участке с кадастровым номером 38:31:000004:840, расположенном по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, городской округ город Усолье-Сибирское, город Усолье-Сибирское, улица Крупской, земельный участок 66, общей площадью 86852 кв.м.

На основании п.3 ст. 3.1 Федеральный закон от 25.10.2001 № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» земельный участок принадлежит на праве собственности муниципальному образованию «город Усолье-Сибирское» (п.3 ст. 3.1 Федеральный закон №137-ФЗ), о чем в ЕГРН имеется регистрационная запись от 17.01.2017 г. №38:31:000004:840-38/012/2017-2.

### **2.4. Общая длина напорного фронта обследуемого ГТС, отметки нормального и форсированного подпорного уровней, для ГТС хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций - максимальная отметка уровня воды, максимальная отметка заполнения, проектная и фактическая)**

Водозабор не образует напорный фронт, отметки нормального и форсированного подпорного уровней не установлены.

### **2.5. Наличие и общая характеристика существующих ГТС и (или) прочих сооружений каскада водохранилищ на реке и ее притоках выше и ниже створа водоподпорных ГТС, формирующих водный режим бассейна реки, в том числе в случаях аварий ГТС)**

Выше створа водозабора «Ангара», располагается Иркутская гидроэлектростанция Ангарского каскада, которая образует водохранилище и формирует водный режим бассейна р. Ангара.

Иркутская ГЭС расположена на реке Ангаре, в 65 км от её истока. Среднегодовой расход воды в створе ГЭС составляет 1920 м<sup>3</sup>/с.

### 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГТС

#### **3.1. Назначение, класс и вид ГТС, фактический и нормативный срок эксплуатации ГТС, для ГТС хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций - класс опасности складироваемых отходов**

Назначение ГТС – водозаборные сооружения.

Класс сооружения и вид ГТС не установлены.

Фактический срок эксплуатации – 47 лет, нормативный срок не установлен.

Складироваемых отходов не образует.

#### **3.2. Тип грунтов основания ГТС, сведения о материалах и параметрах основных элементов ГТС, длина, ширина ГТС по гребню и подошве, максимальная строительная высота, тип дренажа и откосов ГТС, максимальная водопроницаемость ГТС, максимальный расчетный напор**

В состав ГТС, подлежащих ликвидации входят:

– нежилое здание насосная станция - кирпичное, строительный объем здания – 12870 м<sup>3</sup>;

– сооружение (ковш Ангара) – глубина 2,50 м, площадь 12 625 м<sup>2</sup>;

– здание камера водомеров на водозаборе «Ангара» - строительный объем здания – 7 м<sup>3</sup>

##### **1. Нежилое здание насосная станция-кирпичное.**

Год постройки здания не установлен. В настоящее время не эксплуатируется.

Общая длина здания (Блок А) в плане 30,0 м. Ширина здания – 19,0 м. Общая длина здания (Блок Б) в плане 30,0 м. Ширина здания в осях – 6,0 м. Общая длина здания (Блок В) в плане 30,0 м. Ширина здания в осях – 27,0 м.

##### **2. Сооружение (ковш Ангара).**

Год постройки сооружения не установлен. В настоящее время не эксплуатируется. Общая длина 284,7 м. Ширина – 53,5 м. Вследствие того, что сооружение имеет не правильную форму, длина и ширина указаны максимальные.

##### **3. Здание камера водомеров на водозаборе «Ангара».**

Год постройки здания не установлен. В настоящее время не эксплуатируется. Общая длина здания в плане 1,65 м. Ширина здания – 1,65 м.

#### **3.3. Сведения о водном объекте, расположенном в верхнем и нижнем бьефах ГТС: название, объем, площадь поверхности, длина, глубина, режим регулирования, температурный режим, расстояние между створами плотин водных объектов по водотоку, сведения о ледоставе**

Водозабор «Ангара» не образует напорного фронта.

#### **3.4. Общая характеристика природных условий в зоне расположения ГТС: природно-климатические условия, гидрологические, топографические сведения, инженерно-геологические и геокриологические условия, сейсмичность**

##### **Климатические условия**

Своеобразие климата бассейна р. Ангара определяется его положением в центре материка, значительной приподнятостью над уровнем моря и сложностью орографии. Над территорией бассейна в зимний период образуются мощные малоподвижные антициклоны, обуславливающие морозную малооблачную и тихую, маловетреную, погоду с небольшим количеством осадков, интенсивное развитие получают процессы выхолаживания. Летом развивается циклоническая деятельность, с которой связано выпадение значительного количества осадков.

Абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 50,2 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 36,5 °С. Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 195 дней. Средняя высота снежного покрова за год составляет 15 см, максимальная достигает 54 см. Среднее годовое количество осадков составляет 498 мм.

Преобладающими в течение года являются восточные и юго-восточные ветры. Наибольшие

скорости ветра чаще наблюдаются в зимние месяцы. Максимальная скорость ветра при порыве за год составляет 17,0 м/с.

### **Гидрогеологические сведения**

В геоморфологическом отношении ГТС расположено в пределах первой надпойменной левобережной террасы реки Ангара.

Ангара – река, вытекающая из Байкала, имеет значительный перепад высот (380 м) и большой гидроэнергетический потенциал. На ней построен Ангарский каскад ГЭС, что существенно влияет на гидрологический режим. Сток реки регулируется водохранилищами (Иркутское, Братское, Усть-Илимское, Богучанское), что выравнивает уровни и расходы воды. В нижнем течении максимальные уровни воды наблюдаются в середине мая, минимальные – с августа по октябрь.

Изменение уровней воды составляет в среднем 3,5–5,4 м.

### **Гидрологические характеристики канав**

Название водотока	Куда впадает/с какого берега	Длина от истока, км	Длина от устья, км	Общая длина водотока, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Средневзвешенный уклон водотока, ‰	Средний уклон склонов водосбора, ‰	Густота речной сети, км/км <sup>2</sup>	Средняя длина безрусловых склонов водосбора, км
Канава 1	р. Ангара/лев.	3,38	0	3,38	3,76	3,78	<15	0,98	0,567
Канава 2	р. Ангара/лев.	3,35	0	3,35	5,10	7,63	<15	0,66	0,846

В таблице предоставлены максимальные расходы воды дождевых паводков и весеннего половодья для данных канав.

### **Топографические сведения**

Данные не приводятся.

### **Инженерно-геологические условия**

В геологическом строении района принимают участие отложения кембрийской, юрской и четвертичной систем.

Отложения кембрийской системы представлены ангарской свитой (Cmlan), сложенной преимущественно однообразной сероцветной толщей доломитов с подчинёнными пластами светло-серых известняков, водорослевых известняков, кавернозных и брекчированных известняков, ангидрито-доломитов с пропластками черных листоватых глинисто-мергелистых известняков, доломитов и песчаников. В верхней части свиты известняки светлые, с обильными марганцовистыми дендритами. Мощность свиты достигает до 450 м.

Отложения юрской системы представлены заларинской (J1 z1) и черемховской (J2сг) свитами.

В разрезе заларинской свиты присутствуют брекчии с каолиновым цементом, конгломераты, гравелиты, песчаники, каолиновые глины. Мощность свиты от 0 до 100 м.

Черемховская свита сложена различного рода песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углисто-глинистыми сланцами и углями. Мощность свиты от 20 до 200 м.

Четвертичные отложения пользуются широким развитием в районе работ, представлены элювиально-делювиальными образованиями на водоразделах и аллювиальными отложениями в долинах рек.

Аллювиальными отложениями сложены террасы различных комплексов, наиболее полно и отчётливо выражены в долине р. Ангара и объединяются в три высотных комплекса:

- пойма и низкие надпойменные террасы высотой до 10 м;
- средние по высоте надпойменные террасы высотой до 12-205 м;
- высокие надпойменные террасы до 30-70 м.

Пойменные и русловые отложения реки Ангара представлены галечниками с примесью песка. Выше русловых галечников залегают пески, в которых отмечаются прослойки илов и сильноилистых песков. В кровле пески обычно переходят в супеси и даже суглинки, представляющие пойменную

фацию аллювия. Мощность аллювиальных отложений пойм составляет 8-10 м.

Надпойменные террасы нижнего комплекса аккумулятивные и по своему литологическому составу аналогичны пойменным отложениям. Общая мощность аллювия более 10 м. В верхней части разреза осадки представлены разнозернистыми кварцевыми песками, вниз идёт укрупнение зёрен песчаного материала, и в основании разреза песчаный материал сменяется гравийно-галечными отложениями с песчаным заполнителем.

Отложения средних эрозионно-аккумулятивных террас представлены песками, в основании разреза с редкой галькой и перекрытые суглинками, супесями и глинами.

Террасы высокого комплекса в районе развиты весьма ограниченно, и аллювиальные отложения этих террас почти повсеместно смыты.

Элювиально-делювиальные отложения. Представлены глинами, песками, супесями и суглинками часто с примесью щебёнки подстилающих коренных пород. Как правило, литологический состав элювиальных отложений находится в прямой зависимости от подстилающих коренных пород: на песчано-глинистых породах юры развиты глины, суглинки, супеси и пески со щебёнкой песчаников и алевролитов; на породах кембрия - пестроцветные карбонатные супеси, суглинки и глины с щебёнкой мергелей, доломитов, известняков.

### **Сведения о сейсмических условиях**

Согласно комплекту карт общего сейсмического районирования ОСР-2015, нормативная сейсмичность района составляет 7 баллов для периода повторяемости 500 лет (карта ОСР 2015-А), 8 баллов - для периода 1000 лет (ОСР 2015-В) и 9 баллов для периода 5000 лет (ОСР 2015-С). Выполненный анализ сейсмичности с учётом землетрясений последних лет показал справедливость оценок сейсмической опасности по ОСР 2015.

Грунты, слагающие участок работ, по сейсмическим свойствам (согласно таблице 1 СП 14.13330.2014) относятся к II и III категории.

В соответствии с картой В ОСР-15 сейсмичность для участка изысканий составляет 8 (восемь) баллов. Согласно СП 115.13330.2016, по категории опасности процесс землетрясения оценивается как весьма-опасный.

За уровень Максимального расчётного землетрясения (МРЗ) принято землетрясение максимальной интенсивности со средней повторяемостью один раз в 1000 лет, что соответствует карте В и составит - 8 баллов. За уровень Проектного землетрясения (ПЗ) принято землетрясение максимальной интенсивности на площадке строительства с повторяемостью один раз в 500 лет, что соответствует карте А и составит – 7 баллов.

## **II. МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНСЕРВАЦИИ И (ИЛИ) ЛИКВИДАЦИИ ГТС**

### **4. Перечень планируемых мероприятий по консервации и (или) ликвидации ГТС**

Водозабор «Ангара» в настоящее время не эксплуатируется. Сооружение подлежит ликвидации, в рамках выполнения работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области.

Согласно отчетной документации по инженерным изысканиям, раздел 6. Технического отчета по обследованию зданий и сооружений. Книга 510 Водозабор «Ангара», разработанной ООО «Автодорпроект», Красноярск 2021 г выявлены следующие дефекты:

1. Нежилое здание насосная станция – кирпичное.

Фундаменты. Имеются дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения. Техническое состояние оценивается, как ограниченно-работоспособное.

Стены. Имеются дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения. Техническое состояние оценивается, как ограниченно-работоспособное.

Кровля. Отколы и трещины, ослабление крепления листов к обрешетке. Техническое состояние оценивается как ограниченно - работоспособное. В здании присутствуют металлические конструкции, инженерные коммуникации.

2. Сооружение (ковш Ангара).

Сооружение представляет собой железобетонную конструкцию толщиной 0,4 м. Техническое состояние оценивается, как аварийное. Внутренние и наружные инженерные коммуникации отсутствуют - демонтированы.

3. Здание Камера водомеров на водозаборе Ангара.

Фундаменты. Имеются дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения. Техническое состояние оценивается, как ограниченно-работоспособное.

Стены. Имеются повреждения и деформации в строительных конструкциях, свидетельствующие об исчерпании несущей способности и опасности обрушения.

Техническое состояние оценивается, как аварийное.

Кровля. Техническое состояние оценивается как аварийное.

В здании присутствуют металлические конструкции, инженерные коммуникации.

В связи с этим, планируемый перечень мероприятий ликвидации ГТС:

- проведение демонтажных работ нежилого здания насосной станции (кирпичного), включая разборку железобетонных фундаментов и надземной части без сохранения годных материалов;
- выполнение демонтажных работ сооружения – «ковш Ангара», включающих разборку железобетонных конструкций объёмом более 1 м<sup>3</sup> при помощи отбойных молотков из бетона;
- демонтаж здания камеры водомеров на водозаборе Ангара, включающий разборку железобетонных фундаментов с вывозом на площадку хранения, разборку надземной части здания высотой до трех этажей без сохранения годных материалов с вывозом на площадку хранения/переработки, а также демонтаж металлических листов.

### **III. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГТС ПРИ ЕГО КОНСЕРВАЦИИ И (ИЛИ) ЛИКВИДАЦИИ (ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО И (ИЛИ) ОРГАНИЗАЦИЯ)**

5. *Фамилия, имя, отчество (при наличии), занимаемая должность, наименование и организационно-правовая форма организации, в которой работает должностное лицо, и (или) наименование и организационно-правовая форма организации, номер телефона и адрес электронной почты (при наличии)*

<b>ФИО</b>	<b>Должность</b>	<b>Наименование организации</b>	<b>Контактный телефон / адрес эл.почты</b>
Саяпин Дмитрий Александрович	Руководитель направления	ФГУП «ФЭО»	8-913-813-72-75, sayapin19-80@mail.ru
Климченко Евгений Михайлович	Главный специалист	ФГУП «ФЭО»	8-914-918-68-03, kliminho@mail.ru

### **IV. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНСЕРВАЦИИ И (ИЛИ) ЛИКВИДАЦИИ ГТС**

6. *Планируемые сроки проведения мероприятий по консервации и (или) ликвидации ГТС*

Процесс ликвидации ГТС водозабор «Ангара» в составе ликвидации накопленного вреда на объекте ООО «Усольехимпром» должен быть завершён до конца 2026 года.

### **V. ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ГТС ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНСЕРВАЦИИ И (ИЛИ) ЛИКВИДАЦИИ ГТС, ВЫПОЛНЕННЫЕ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ ИЛИ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ, ЯВЛЯЮЩИМИСЯ ЧЛЕНАМИ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ИМЕЮЩИМИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОПУСК К РАБОТАМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

**ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ  
ИЗЫСКАНИЙ, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ТАКИХ ОЦЕНОК И ПРОГНОЗОВ В  
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГТС**

7. **Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или наименование и организационно-правовая форма юридического лица, являющихся членами саморегулируемой организации и имеющих соответствующий допуск к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР»,**

ОГРН 1024701761534, ИНН 4714004270, КПП 770601001,  
Российская Федерация, 119017, Москва, Большая Ордынка, Д. 24,  
Тел. 8-495-710-76-48,  
E-mail: info@rosfeo.ru.

8. **Реквизиты допуска к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий**

– Выписка из реестра членов СРО (ФГУП "ФЭО") от 30.03.2022 № 91, Ассоциация «Объединение организаций, выполняющих инженерные изыскания при архитектурно-строительном реконструкции, капитальном ремонте объектов атомной отрасли "СОЮЗАТОМГЕО»;

– выписка из реестра членов СРО (ФГУП "ФЭО") от 30.03.2022 № 200, Ассоциация «Объединение организаций, выполняющих архитектурно-строительное проектирование "СОЮЗАТОМПРОЕКТ»;

– выписка из реестра членов СРО (ФГУП "ФЭО") от 30.03.2022 № 400, Ассоциация «Объединение организаций, выполняющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов атомной отрасли "СОЮЗАТОМСТРОЙ".

9. **Оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории ГТС после проведения мероприятий по консервации и (или) ликвидации ГТС)**

Данные не приводятся.

**VI. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНОВ  
МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРЫХ НАХОДИТСЯ ГТС,  
КОТОРОЕ НЕ ИМЕЕТ СОБСТВЕННИКА ИЛИ СОБСТВЕННИК, КОТОРОГО  
НЕИЗВЕСТЕН ЛИБО ОТ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА КОТОРОЕ СОБСТВЕННИК  
ОТКАЗАЛСЯ, О НЕОБХОДИМОСТИ ЕГО КОНСЕРВАЦИИ И (ИЛИ) ЛИКВИДАЦИИ**

10. **Наименование, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии) органа государственной власти, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался**

–

10.1. **Перечень предложений органа государственной власти, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался, о необходимости его консервации и (или) ликвидации)**

–

**11. Наименование, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии) органа местного самоуправления, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался**

—

**11.1. Перечень предложений органа местного самоуправления, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался, о необходимости его консервации и (или) ликвидации**

—

\_\_\_\_\_  
М.п. (подпись)

**Торопкин Максим Викторович,  
Мэр города Усолье-Сибирское**

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации или физического лица, являющихся собственниками ГТС, или фамилия, имя, отчество (при наличии) уполномоченного должностного лица органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался)